

## Μαθηματικά της Φύσης και της Ζωής

Τάξη: ΣΤ΄

Όνοματεπώνυμο:.....

Σχολείο:.....

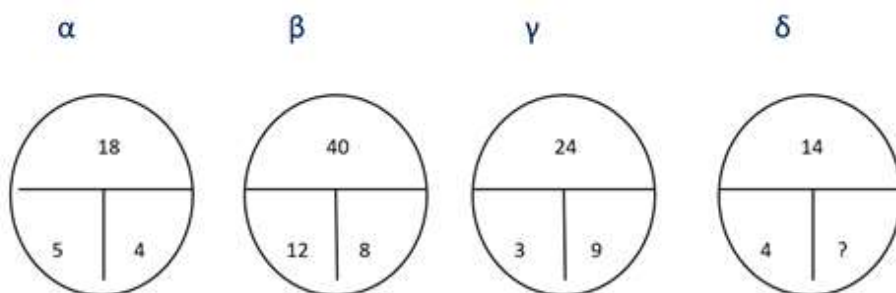
### Οι αριθμοί

1. Πόσοι ολόκληροι αριθμοί από το 0 μέχρι το 1.000 υπάρχουν τέτοιοι ώστε το γινόμενο των ψηφίων τους να είναι μεγαλύτερο από τον ίδιο τον αριθμό; Δικαιολογήστε την απάντησή σας.:

Απάντηση:

### Οι κύκλοι

2. Παρατηρώντας κάποιος τους τρεις πρώτους κύκλους, μπορεί να διακρίνει το μοτίβο ή την σχέση που είναι ίδια και στους 4 κύκλους. Ποια είναι η σχέση των αριθμών σε κάθε κύκλο; Ποιος είναι ο αριθμός που λείπει στον τέταρτο κύκλο;



Απάντηση:

### Οι καραμέλες

3. Ο Γιώργος έδωσε το  $\frac{1}{2}$  από τις καραμέλες του στη Δήμητρα. Η Δήμητρα έφαγε το  $\frac{1}{2}$  από αυτές και έδωσε τις υπόλοιπες στη Μαρία. Η Μαρία έφαγε τις 8 καραμέλες από αυτές που της έδωσε η Δήμητρα και έδωσε τις υπόλοιπες 10 στο Γιάννη. Πόσες καραμέλες είχε αρχικά ο Γιώργος;

Απάντηση:

### Το κόψιμο του κούτσουρου

4. Χρησιμοποιώντας ένα σταθερό λόγο, μπορείτε να κόψετε ένα κορμό ξύλου σε 3 κομμάτια σε 12 λεπτά. Σε λεπτά με τον ίδιο σταθερό λόγο, πόσο χρόνο θα σας πάρει να κόψετε ένα παρόμοιο κορμό ξύλου σε 6 κομμάτια;



Απάντηση: